EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

: 2001121411

PUBLICATION DATE

: 08-05-01

APPLICATION DATE

: 29-10-99

APPLICATION NUMBER

11308105

APPLICANT : APPLIED MATERIALS INC;

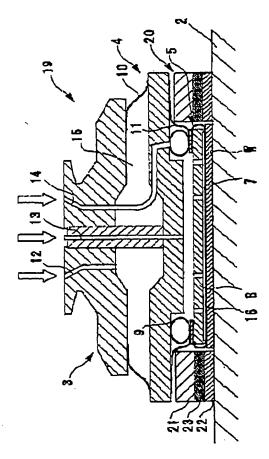
INVENTOR: SUNADA YOSHIHIRO;

INT.CL.

: B24B 37/04 H01L 21/304

TITLE

: WAFER POLISHER



ABSTRACT: PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent the occurrence of micro-scratches on a surface of a wafer to be polished and to reduce a maintenance manhour.

> SOLUTION: This wafer polisher is composed of a polishing head 13 arranged around the wafer W and incorporating a retainer ring 20 for restraining radial motion of the wafer W during polishing, an attaching plate 21 with which the retainer ring 20 is fixed to the polishing head 3, and a ceramic abrasion ring 22 mode into contact with a polishing pad 2, and a resin space 23 interposed between the attaching plate 21 and the abrasion ring 22.

COPYRIGHT: (C)2001,JPO

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

EINGEGANGEN

3 1. März 2004

HOEGER, STELLRECHT & PARTNER

(A	nikel 18 sowie Regeln 4	3 und 44 PCT)	HOEGER, STELLRECHT & PARTA
Aktenzeichen des Anmeiders oder Anwalts	WEITERES	siehe Mittellung über o Recherchenberichts (F zutreffend, nachsteher	die Übermittlung des Internationalen Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit
A 4 018 g Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeid		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jal
	(Tag/Monat/Jahr)	-	
PCT/EP 03/10868	01/10/	2003	02/10/2002
Anmelder ENSINGER KUNSTSTOFFTECHNOL	OCTE CRR		
ANDINGER KONSISTOFFIECHNOL	OGIL GER		
Dieser Internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem II	rde von der internationalen nternationalen Büro überm	ı Recherchenbehörde e İttelt	rstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht um Darüber hinaus flegt ihm je		Blätter. sem Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei,
1. Grundlage des Berichts			
a. Hinsichtlich der Sprache let die ink durchgeführt worden, in der sie ein	emationale Recherche auf gereicht wurde, sofem unt	der Grundlage der inte er diesem Punkt nichts	rnationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.
Die internationale Recherci Anmeldung (Regel 23.1 b))	he let auf der Grundlage ei durchgeführt worden.	ner bei der Behörde eir	ngereichten Obersetzung der internationalen
 Hinsichtlich der in der Internationale Recherche auf der Grundlage des 	en Anmeldung offenbarten	Nucleotid- und/oder	Aminosauresequenz ist die internationale
in der internationalen Anme			
zusammen mit der Internati			gereicht worden ist,
bei der Behörde nachträglic			
bei der Behörde nachträglic		-	s t .
<u></u>	chträglich eingereichte schr	iffliche Sequenzarotoko	oll nicht über den Offenharungsgehalt der
Die Erklärung, daß die in co wurde yongelegt	omputerlesbarer Form erfa	Ben Informationen den	n schriftlichen Sequenzprotokoli entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche ha	ben sich als nicht recher	chlerbar erwiesen (sie	the Feld I).
3. Mangelnde Einheitlichkeit	t der Erfindung (slehe Fel	d II).	
			Sperlence
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfir	ndung	Eingang	
X wird der vom Anmelder eing	gereichte Wortlaut genehm		30 404
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgese		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
wird der vom Anmeider eing	gereichte Wortlaut genehm	lot.	
wurde der Wortlaut nach Re	agel 38.2b) in der in Fejd III 3 innerhalb eines Monats n	l angegebenen Fassun	g von der Behörde festgesetzt. Der sendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen	st mit der Zusammenfassu	ıng zu veröffentlichen: /	Abb. Nr
X wie wom Anmeder vorgesch	negen		keine der Abb.
well der Anmeider selbst kei	ine Abbildung vorgeschlag	en hat.	-
well diese Abbildung die Erf	lndung besser kennzeichn	et.	

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 03/10868

Feld III WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

in Zeile 1, nach "Haltering" einfügen "(10, 30)" in Zeile 7, nach "Auflagefläche" einfügen "(18)" in Zeile 9, nach "Montageelemente" einfügen "(16, 40)"

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 1 (2))(Juli 1998)

internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10868

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES K 7 B24B37/04 B24B41/06 IPK 7

Nach der Internationalen Parentkjassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiener Mindestpruiston (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B24B

Recherchlane abor night zum Mindestprüfstoff gehörenda Veröffemtlichungen, gowell diese unter die recherchlerten Geblete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Kalegorie*	Bezeichnung der Veräftentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Beir. Anspruch Nr.
Х	US 5 695 392 A (KIM INKI) 9. Dezember 1997 (1997-12-09)	1-4,6,7, 9-13
Y	Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 42 Spalte 6, Zeile 7 - Zeile 24 Abbildungen 3,7	8
Y	EP 1 065 030 A (APPLIED MATERIALS INC) 3. Januar 2001 (2001-01-03)	8
A	Absātze '0018!,'0021!,'0025!,'0027!	2,4,6,7, 10,12
	Abbildungen 2,6A,6B	
A	US 6 030 280 A (FRUITMAN CLINTON) 29. Februar 2000 (2000-02-29) Spalte 1, Zeile 52 - Zeile 65 Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 59 Abbildung 4	2-4,6, 9-11,13
	-/	

X	Weitere Veröffentischungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
	eninanmen

Siehe Anhang Patentfemilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsem enzusehen ist
- 'E' älteres Dokument, das jedoch eret am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veräffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfeiheft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen basonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolijdian, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann aliein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffemtlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kenn nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheilagend ist
- *& Veröffentlichung, die Mitciled dersolbon Parantiamlijo ist

Absendedatum des internationalen Recherchenperichts

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherchs

22. Mārz 2004

31/03/2004

Bevolimächtigter Bedienstater

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Eder, R

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 6S1 epo nl. Fax (+31-70) 340-3016

Fermilient PCT/ISA/210 (Blast 2) (Juli 1992)

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10868

•	PC	CT/EP 03	/10868
C.(Fortsetz	ING) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategoria*	Bezeichnung der Voröffontlichung, soweit orforderlich unter Angabe der in Betracht kommender	n Telle	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 439 984 B1 (ANDRES TODD) 27. August 2002 (2002-08-27) Spalte 2, Zeile 37 - Zeile 43 Spalte 3, Zeile 57 -Spalte 4, Zeile 22 Zusammenfassung Abbildungen 4,5		6
A	US 6 277 008 B1 (MASUTA YOUKO ET AL) 21. August 2001 (2001-08-21) Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 63 Spalte 3, Zeile 53 -Spalte 4, Zeile 8 Spalte 4, Zeile 47 -Spalte 5, Zeile 6		7,9
X :	US 6 251 215 B1 (ZUNIGA STEVEN M ET AL) 26. Juni 2001 (2001-06-26) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument		1-3
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	;		
		·	

1

ø

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seinen Patentiamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10868

	cherchenbericht tes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
us	5695392	A	09-12-1997	DE GB JP SG	19715460 2312181 10034530 65646	A ,B A	30-10-1997 22-10-1997 10-02-1998 22-06-1999
EP	1065030	A	03-01-2001	US EP JP TW	1065030	B1 A2 A B	21-05-2002 03-01-2001 30-01-2001 01-12-2001
US	6030280	Α	29-02-2000	JP TW WO	2001510739 422753 9904931		07-08-2001 21-02-2001 04-02-1999
US	6439984	B1	27-08-2002	KEI	NE		
US	6277008	81	21-08-2001	JP JP CN GB	2917992 11291162 1236184 2336121	A A ,B	12-07-1999 26-10-1999 24-11-1999 13-10-1999
US	6251215	B1	26-06-2001	JP JP JP TW WO	2002516763 2003179015		28-07-2003 11-06-2002 27-06-2003 01-03-2000 09-12-1999

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

EINGEGANGEN

5.9/14

19. Jan. 2004

(Arti)	kel 18 sowie Regeln	43 und 44 PCT)	HOEGEN. STELLREON! & PAHINE
Aktenzeichen des Anmeiders oder Anwalts A 4 012 g	WEITERES VORGEHEN	sjehe Mlttellung û Recherchenberich zutreffend, nachs	ber die Übermittlung des Internationalen its (Formblatt PCT/ISA/220) sowle, sowelt iehender Punkt S
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anme	eldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 03/10869	(Tag/Monat/Jahr) 01/10)/2003	02/10/2002
Anmelder ENSINGER KUNSTSTOFFTECHNOLO	GIE GBR		
Dieser Internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm Jew	emationalen Böro übe 13t (negesamt <u>5</u>	mitteltBlätter.	rde erstellt und wird dem Anmelder gemäß nnten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
1. Grundlage des Berichts			
1 -	mationale Recherche : ereicht wurde, sofern :	auf der Grundlage de unter diesem Punkt n	r internationalen Anmeldung in der Sprache Ichts anderes angegeben ist.
Die Internationale Recherch Anmeldung (Regei 23.1 þ)) (e ist auf der Grundlage durchgeführt worden.	e einer bel der Behörd	de eingereichten Übersetzung der internationalen
Recherche auf der Grundlage des S In der Internationalen Anmel zusammen mit der Internatio bei der Behörde nachträglich bel der Behörde nachträglich Die Erklärung, daß das nach Internationalen Anmeldung i	equenzprotokolls durc dung in Schrifilcher Fo analen Anmeldung in c in in schriftlicher Form in in computerlesbarer aträglich eingereichte s im Anmeldezeitpunkt h	chgeführt worden, das firm enthalten ist. computerlesbarer Fon eingereicht worden is Form eingereicht wor schriftliche Sequenzp inausgeht, wurde vor	n eingereicht worden ist. t den ist rotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der
2. Bestimmte Ansprüche hat	oen aich als nicht rec	herchierbar erwiese	n (slehe Feld I).
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin W wird der vom Anmelder eing wurde der Wortlaut von der	dung ereichte Wortlaut gene	ehmigt.	Eingang 202. Off A Termin 202. Off A A A A A A A A A A A A A A A A A A
5. Hinsichtlich der Zussmmenfassung			
	gel 38.2b) in der in Fe Innerhalb eines Mona	id III angegebanen F ats nach dem Datum	assung von der Behörde festgesetzt. Der der Absendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen I wie vom Anmelder vorgesch weil der Anmelder selbet kei weil diese Abbildung die Erf	st mit der Zusammenf Nagen Ine Abbildung vorgesc	assung zu veröffentlik hlagen hat.	chen: Abb. Nr. 1 R keine der Abb.

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 03/10869

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Um einen Haltering (10) zum Halten von Halbleiterwafern in einer chemischmechanischen Poliervorrichtung zur Verfügung zu stellen, der kostengünstiger als bisher hergestellt werden und insbesondere kostengünstiger als bisher mit einem neuen Kunststoffteil versehen werden kann, wird vorgeschlagen, dass der Haltering (10) zur Montage in einer chemisch-mechanischen Poliervorrichtung für Halbleiterwafer umfasst: einen Trägerring (12) aus einem ersten Material, welcher Montageelemente umfasst, mit denen der Trägerring (12) an der Poliervorrichtung montierbar ist; einen konzentrisch am Trägerring angeordneten Auflagering aus einem Kunststoffmaterial, welcher mit einer ersten Stirnseite auf einer Polierfläche der Poliervorrichtung aufliegt und welcher auf seiner zur ersten Stirnseite axial entgegengesetzten Seite am Trägerring (12) klebemittelfrei, lösbar, drehfest, form- und/oder kraftschlüssig gehalten ist, wobei das erste Material eine höhere Steifigkeit aufweist als das Kunststoffmaterial des Auflageringes.

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10869

a. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B24B37/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbolo)

IPK 7 **B24B**

Recherchierte aber nicht zum Mindestprütetoff gehörende Veröffemlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiele fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

4	Bezeichnung der Veröffantijchung, sowelt anarderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Botr. Anspruch Nr.
Kategorie*	Bezalchnung der Veroriumilichung, sowen unbrobnich unter Angabe der in betrecht kommet den 1000	
χ	US 6 186 880 B1 (GONZALEZ JOSE ET AL)	1-9,11,
^	13. Februar 2001 (2001-02-13)	13,14
	Spalte 3, Zeile 66 -Spalte 4, Zeile 11	
	Spalte 4, Zeile 48 -Spalte 6, Zeile 37	
	Spalte 7, Zeile 19 - Zeile 30	
Υ	Abbildungen 6-8,17,18	19,27
•		
χ	EP 0 841 123 A (APPLIED MATERIALS INC)	1-3,10
	13. Mai 1998 (1998-05-13)	
	Spalte 10, Zeile 16 - Zeile 26	
	Spalte 13, Zeile 18 - Zeile 46	
	Spalte 23, Zeile 12 - Zeile 30	^
	Abbildungen 4B,8A,14B	
		1 11 10
X	US 6 354 927 B1 (NATALICIO JOHN)	1,11,12
	12. Mārz 2002 (2002-03-12)	
	Spalte 5, Zeile 22 - Zeile 57	
	Abbildungen 1,2	
	-/	

Y	Weitere Veröffentlichungen sind der Forteetzung von Feld C zu entnehmen
டு	entnehmen

Slehe Anhang Patentfamilie

Schultz, T

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzuschen ist
- 'E' älteres Ookument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentilchung, die geeignet ist, einem Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentilchungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angogoben ist (wie
- 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Ausstellung oder andere Malanahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach dem beansprüchten Prioniälsdatum veröffentlicht worden ist
- 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden 1st und mit der Anmeldung nicht kollidlen, sondem nur zum Verständnis des der Erfinding zugrundellegenden Prinzips oder der Ihr zugrundellogenden Theorie angegeben ist
- 'X' Veröffentlichung von bezonderer Bedeutung; die besinspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung kann nicht als auf erfindenscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheilegend ist
- '&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 20/01/2004 12. Januar 2004 Namo und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentiaan 2 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016

Fermilian PCT/ISA/210 (B)an 2) (Jul) 1992)

S.12/14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

12.MAI.2004 13:30 HOEGER, STELLRECHT & PARTNER

internationales Aktenzeichen PCT/FP 03/10869

	·	03/10869
legorie*	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweil erfordenich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Boir, Anspruch Nr.
X	US 6 251 215 B1 (ZUNIGA STEVEN M ET AL) 26. Juni 2001 (2001-06-26) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Spalte 5, Zeile 34 -Spalte 6, Zeile 49	1,15,20, 24-26
Y .	Abbildung 3 US 5 993 302 A (CHEN HUNG ET AL) 30. November 1999 (1999-11-30) Spalte 5, Zeile 32 -Spalte 6, Zeile 14 Abbildungen 4,5	19
X	EP 0 747 167 A (APPLIED MATERIALS INC) 11. Dezember 1996 (1996-12-11) Spalte 10, Zeile 23 -Spalte 11, Zeile 21 Abbildung 4	1,21-23
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 22, 9. Mārz 2001 (2001-03-09) & JP 2001 121411 A (APPLIED MATERIALS INC), 8. Mai 2001 (2001-05-08)	27
A	Zusammenfassung & US 6 585 850 B1 (KENJI SUZUKI ET AL) 1. Juli 2003 (2003-07-01) 	6–8
-		

Formblatt PCT/ISA/210 (Forsetzung von Blatt 2) (Jul 1892)

1

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Pațentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/10869

im Recherchenbericht geführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitgiled(er) der Parentfemilie		Datum der Veröffentlichung
US 6186880	B1	13-02-2001	UA WO	7840200 0123135		30-04-2001 05-04-2001
EP 0841123	A	13-05-1998	US DE EP JP JP SG US US US US	6183354 69718750 1258317 0841123 3439970 10180627 2003264162 70042 87925 2002072313 2002086624 6368191 2001000775 6146259	D1 A1 B2 A A1 A1 A1 B1 A1	06-02-2001 06-03-2003 20-11-2002 13-05-1998 25-08-2003 07-07-1998 19-09-2003 25-01-2000 16-04-2002 13-06-2002 04-07-2002 09-04-2002 03-05-2001 14-11-2000
US 6354927	B1	12-03-2002	KEIN	NE		
US 6251215	B1	26-06-2001	JP JP JP TW WO	3431599 2002516763 2003179015 383254 9962672	T A B	28-07-2003 11-06-2002 27-06-2003 01-03-2000 09-12-1999
US 5993302	A	30-11-1999	EP JP TW WO	1045741 2001526969 379163 9933614	T B	25-10-2000 25-12-2001 11-01-2000 08-07-1999
EP 0747167	A	11-12-1996	US EP JP US US US US	6024630 0747167 9019863 2002173255 2002182995 6290577 5795215 2001041522	A2 A1 A1 B1 A	15-02-2000 11-12-1996 21-01-1997 21-11-2002 05-12-2002 18-09-2001 18-08-1998 15-11-2001
			us	2001041322	7.1	15 11 2001